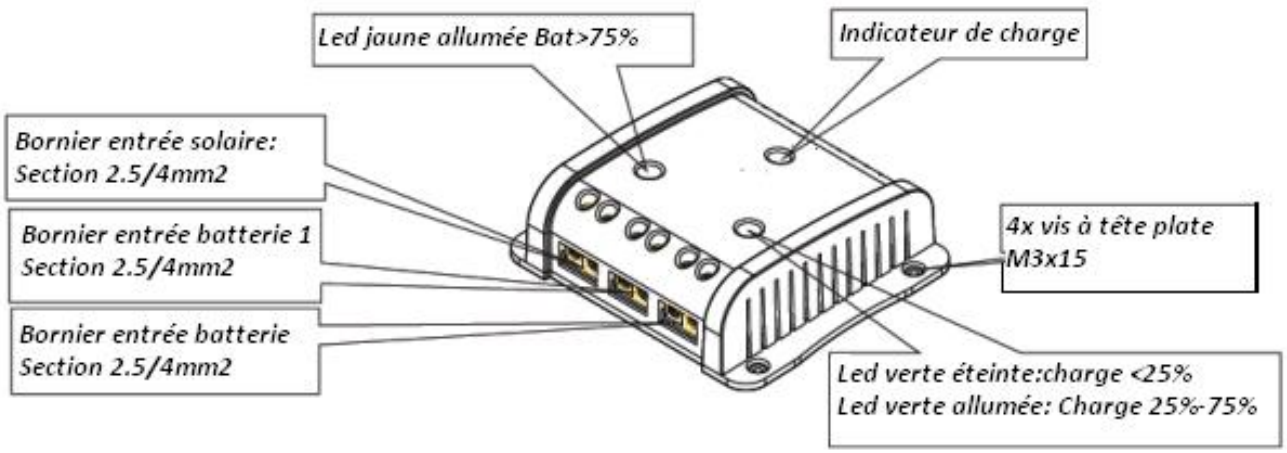
SBC-DUO 7

Mode d'emploi du régulateur solaire

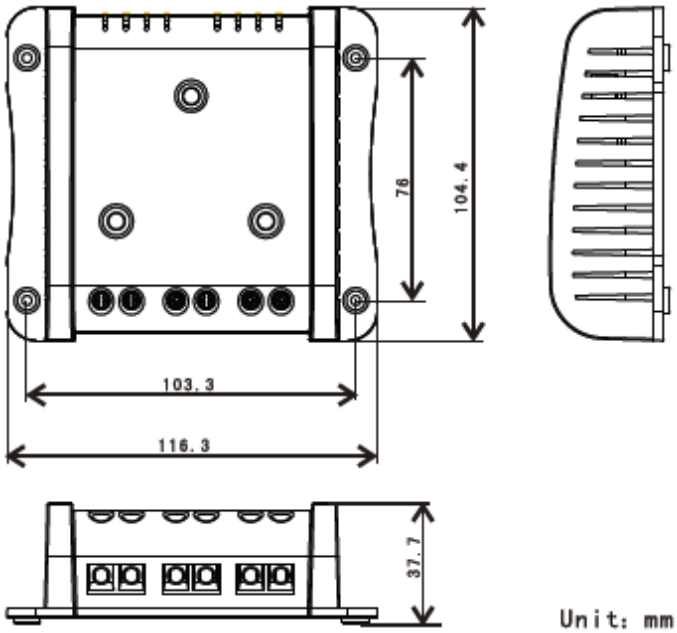
Présentation de la fonction

1. **Fonctionne uniquement en 12 volts**
2. **Le circuit électronique est équipé de micro contrôleurs qui garantissent une grande fiabilité et une charge optimale. Tous les processus de charge sont contrôlés par logiciel**
3. **Ce régulateur est équipé de deux sorties permettant de charger simultanément 2 batteries**
4. **Ce régulateur est équipé d'une protection électronique contre les courts circuits, les surcharges et les inversions de polarité**
5. **La charge des batteries est clairement indiquée grâce aux trois leds**
6. **Ce régulateur est compatible avec différents types de batteries (Gel, Pb ouvert**
7. **La carte électronique est traité anti humidité**

Schéma du produit



Mode d'installation



1. **L'utilisation est préférable en milieu étanche ou à l'abri des intempéries**
2. **Attention de ne jamais obstruer les espaces pour favoriser la ventilation et le refroidissement du régulateur**
3. **<u>ATTENTION</u> : Suivez l'ordre suivant de connexion**
    1. **Connecter la batterie 1**
    2. **Connecter la batterie 2**
    3. **Connecter le panneau solaire**

Si cet ordre de branchement n'est pas respecté, cela peut entrainer un dysfonctionnement de l'appareil

Utilisation

1. Ce régulateur ne fonctionne qu'en 12 volts

2. L'ordre de branchement des différents doit être scrupuleusement respecté (cf ci-dessus)

3. Priorité de chargement : la batterie connectée sur le bornier <batterie 1> est chargée en priorité. Si vous n'avez qu'une seule batterie connectée, il faut la connecter sur le bornier <batterie1>

4. Si une inversion de polarité est effectuée, cela entraîne une mise en sécurité du régulateur par la destruction du fusible. Il ne reste plus qu'à vérifier la polarité avant de changer le fusible (hors garantie)

5. La batterie doit être chargée au moins une fois par mois si vous souhaitez garantir sa durée de vie

Fonction de protection

Action	Résultat obtenu
Inversion de polarité batterie 1	Le fusible sera endommagé (Hors garantie
Inversion de polarité batterie 2	Le fusible sera endommagé (HG)

Inversion de polarité panneau solaire	**Sans influence**
Le courant nominal de la batterie 1 est anormalement élevé	**Il est possible que le fusible soit endommagé. Dans ce cas, le changer (hors garantie)**
Le courant nominal de la batterie 2 est anormalement élevé	**Il est possible que le fusible soit endommagé. Dans ce cas, le changer (hors garantie)**
Le panneau solaire délivre une forte tension	**Le régulateur régule les variations de tension : pas d'influence sur le fonctionnement**
Le panneau solaire délivre une faible tension	**Sans influence**

Panne courante et dépannage

Panne	Solution
Les batteries ne se chargent pas	**1.Vérifier que les connections des batteries et du panneau solaire au régulateur sont correctes et qu'elles ont bien été effectuées dans l'ordre indiqué dans le paragraphe ci-dessus** **2. Si vous ne chargez qu'une seule batterie, vérifier que vous l'avez bien connectée à la connectique dédiée à la batterie 1**
Les batteries se déchargent très vite suite à une pleine charge	**La batterie est en fin de vie. Il est nécessaire de la changer**

Paramètre s techniques

Type	**SBC duo 7**
Voltage nominal	**12V**
Courant nominal chargé	**7A**
Diamètre max du fil connecté	**2.5mm2**
Courant charge vide	**5mA**
Température de travail	**-40°c +50°c**
Poids	**200g**
Dimensions extérieures	**116.3x104.4x37.7mm**
Classification de la protection	**IP 22**